

PROCEDURE VOOR AFNAME EN TRANSPORT VAN EEN STAAL VOOR DE DIAGNOSE VAN MONKEYPOX

Versie 26 augustus 2022

1. Staalafname

- Zorg ervoor dat u de nodige persoonlijke bescherming gebruikt, zeker indien u nooit tegen de pokken gevaccineerd werd: een beschermerschort, handschoenen, een FFP2 masker en oogbescherming.
- Identificeer het staal:
 - Naam en geboortedatum van de patiënt / rijksregisternummer van de patiënt;
 - Datum van staalafname;
 - Staalnummer (sticker geleverd door het lab met barcode van het staal – indien beschikbaar).
 - Registreer bijkomende informatie via het aanvraagformulier ([hier](#) beschikbaar), waaronder (aard en ernst van) symptomen, startdatum van de algemene symptomen en van de huidletsels, plaats van de letsels, en eventuele link met een risico-event of risico-contacten.
- De diagnose van apenpokken is mogelijk op verschillende soorten stalen. De kans op een betrouwbaar resultaat verschilt naargelang het klinisch beeld. Als de patiënt letsel(s) heeft, is een PCR op een wisser van letsel(s) het meest betrouwbaar. Er wordt best meer dan één laesie bemonsterd (met dezelfde wisser), bij voorkeur van verschillende locaties op het lichaam en/of van laesies die er verschillend uitzien.
- Andere stalen die afgenomen kunnen worden (afhankelijk van het klinisch beeld) zijn een anorectale wisser i.g.v. anale klachten, speeksel of een keelwisser (orofaryngeaal staal) i.g.v. tonsillitis en urine of een urethrale wisser i.g.v. urethritis. In de prodromale fase kunnen speeksel of een keelwisser en eventueel een EDTA-volbloedstaal of serum/plasma nuttig zijn.
- Algemeen volstaat de afname van één type staal. Bij een atypische klinische presentatie of bv. een vermoeden van een lage virale lading, kan een bijkomend staal (van een ander type) nuttig zijn.

Staalafname van een huidletsel:

- Maak gebruik van een huidwisser in universeel transportmedim (UTM) of eSwab. Indien ook kweek nuttig/nodig is, gebruik dan enkel UTM. Gebruik bij beginnende of gesloten pustels een steriele naald om de bovenkant van het blaasje of pustel los te maken. Mature laesies met een korst zijn niet zinvol voor staalafname, ze bevatten meestal geen hoge concentraties virus. De korst zelf kan wel gebruikt worden.

Vervolgens wordt een steriele wisser gebruikt om krachtig de basis van de laesie te bemonsteren -waarbij voldoende druk wordt uitgeoefend om epitheelcellen te verzamelen zonder bloedingen te veroorzaken en waarbij de wisser gedurende ten minste 10 seconden wordt gedraaid om een monster te nemen - en eventueel blaasjesvocht te verzamelen. Het is belangrijk om geïnfecteerde epitheelcellen van de basis van de laesie te verzamelen, omdat ze meestal een aanzienlijke hoeveelheid virus bevatten. Zorg ervoor dat u bij het afnemen van zwerende laesies zowel de basis als de bovenkant van de laesie bemonstert. Oefen tijdens het afnemen altijd voldoende druk uit en draai de wisser om.

- Als alleen mature laesies met korst aanwezig zijn, kunnen korsten worden losgemaakt en direct in het virustransportmedium worden overgebracht.



- Plaats de wisser onmiddellijk in een steriele tube met viraal transportmedium zonder antibiotica. Als stalen binnen 48 uur na afname onderzocht kunnen worden, bewaar deze dan in de koelkast (4-8 °C). Indien analyse pas kan plaatsvinden na langer dan 48 uur, bewaar de stalen dan bij minstens -20°C. Stalen dienen gekoeld of ingevroren te worden binnen het uur na collectie, en best zo snel mogelijk verstuurd worden naar het laboratorium. Vermijd het invriezen en ontdooien van deze stalen. De levensvatbaarheid van het apenpokkenvirus in stalen die zijn ingevroren en vervolgens zijn ontdooid, vermindert sterk en kan leiden tot vals-negatieve resultaten.

Gebruik alleen steriele polyester wissers met een kunststof schacht. We raden wissers aan die gemaakt zijn van synthetische vezels, zoals polyester, omdat het moeilijk is om het virus uit katoenen wattenstaafjes te elueren, en houten schachten kunnen extractiebuffer absorberen en daardoor de PCR-reactie inhiberen.

2. Transport

- Verzend de stalen op nat ijs of koelgel-packs wanneer bewaard in de koelkast. Wanneer bewaard op -20°C tot -70°C, verzend ze op droogijs.
- Transporteer de tube met gebruik van een 'triple packaging' systeem (cfr voor SARS-CoV-2).
- Verzend de stalen of lever ze af bij het Instituut voor Tropische Geneeskunde (<https://labo.itg.be/analysen/monkeypoxvirus-pcr/>) of UZ Leuven (<https://laboboeken.nexu-zhealth.com/pboek/internet/GHB/16157>), of een ander ziekenhuis dat de mogelijkheid heeft om een PCR voor apenpokken uit te voeren.
- Stalen moeten vervoerd worden onder UN3373 of UN3291, naar gelang van toepassing. Zowel het transport van UN3373 en van UN3291 zijn onderworpen aan de ADR-regelgeving. Voor UN3373 geldt echter dat indien goederen verpakt worden volgens P650, men vrijgesteld is van andere ADR voorschriften.